

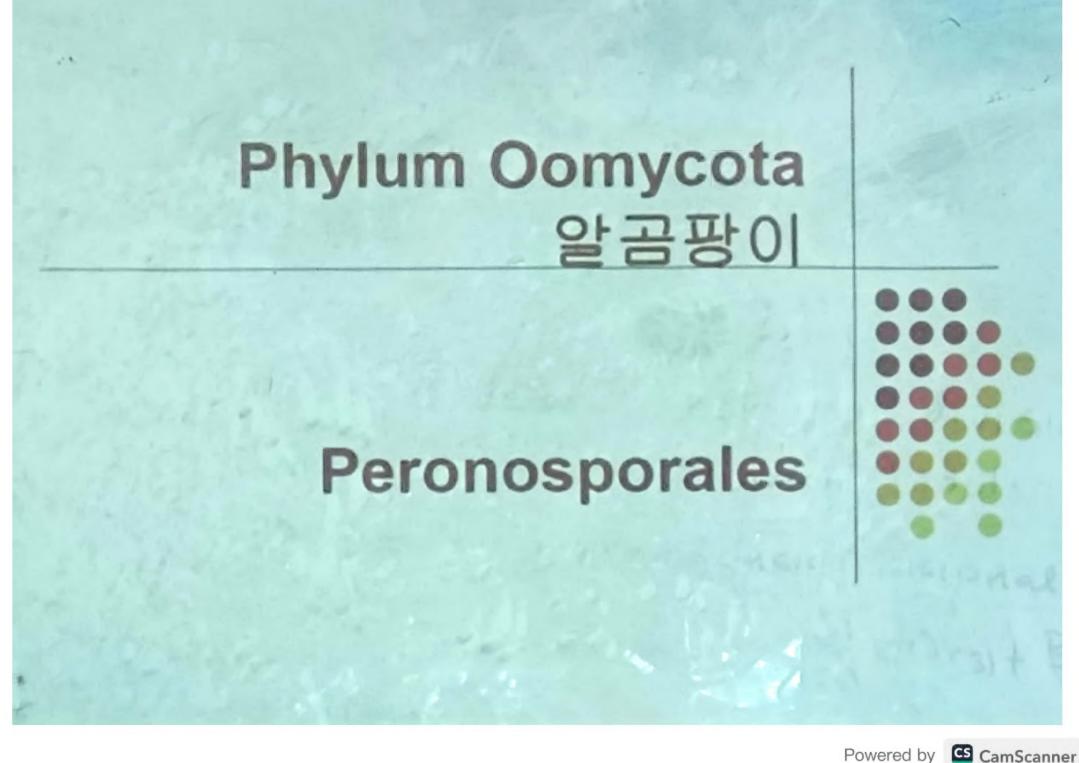
Clasificación Order Peronosporales

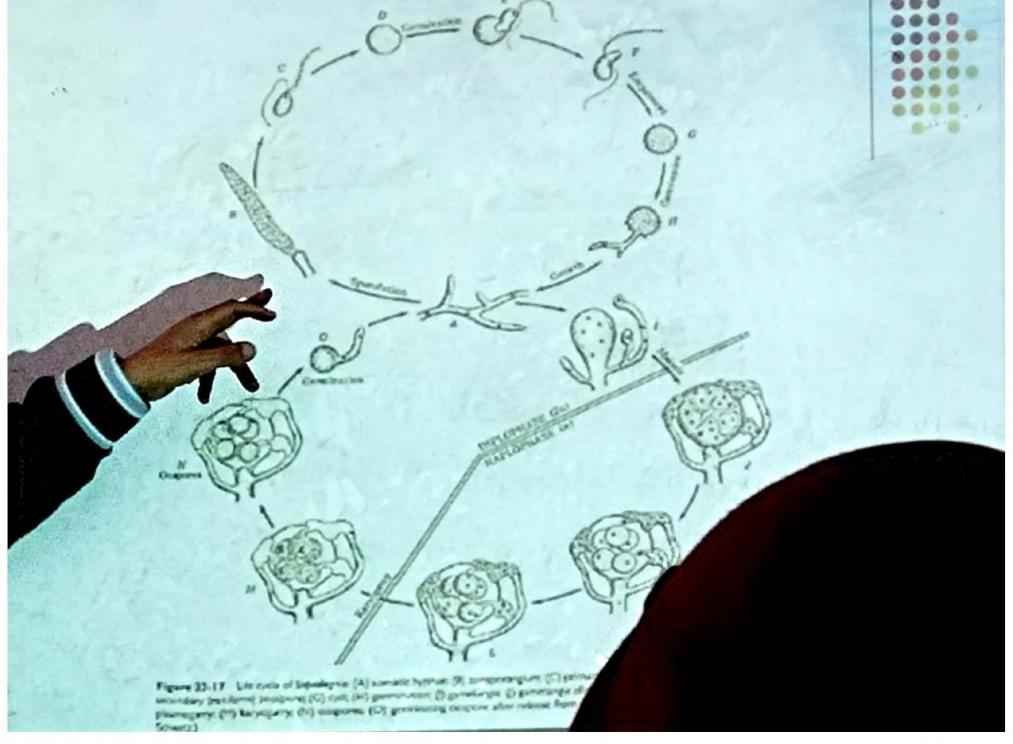
FAMILIAS y GENEROS MÁS IMPORTANTES

- Pythiaceae (9 géneros, 230 especies):
 - Pythium spp
 - Phytophthora spp
- Peronosporaceae (8 géneros, 600 especies): causan los Mildeos vellosos
 - Peronospora spp
 - · Plasmopara spp

Albuginaceae (1 género, 45 especies): causan las royas blancas

Albugo spp





Orden Saprolegniales

- "Mohos acuáticos"
- · Saprotrofos (en agua dulce y suelo), o
- parásitos de plantas y animales.
 - Aphanomyces Remolacha azucarera, alverja, rábanos, plantas de acuario
 - Achlya, Aphanomyces y Saprolegnia peces, crustáceos
- Zoospora primarias y secondarias
- Talo Filamentoso, ramificado.

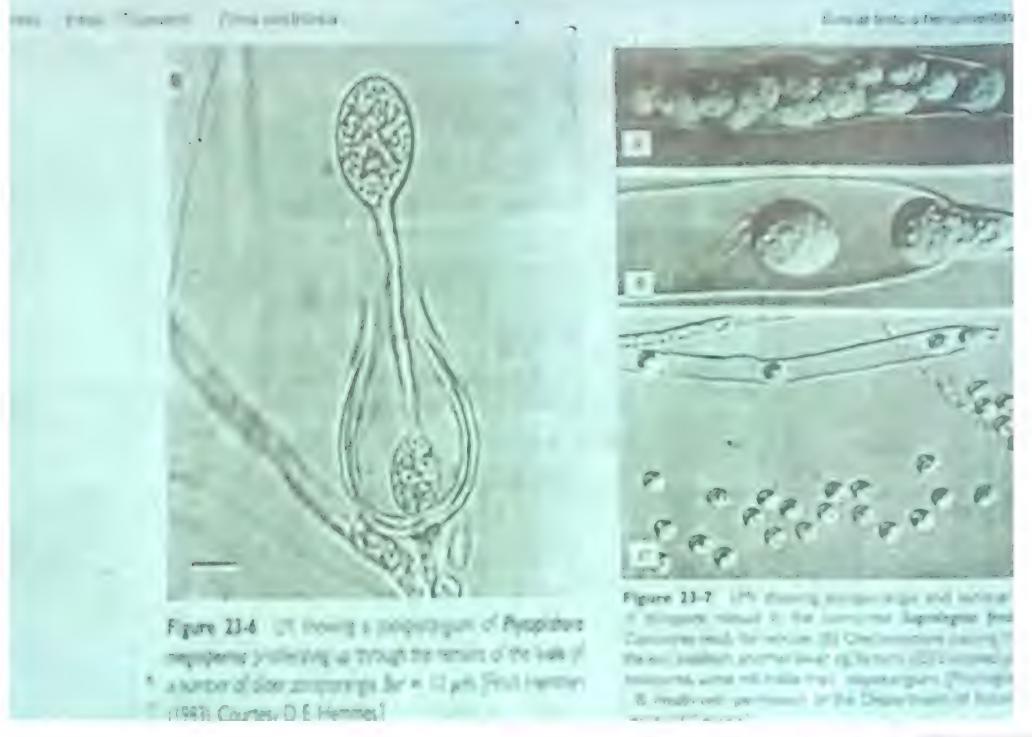
Clasificación del Phylum Oomyta

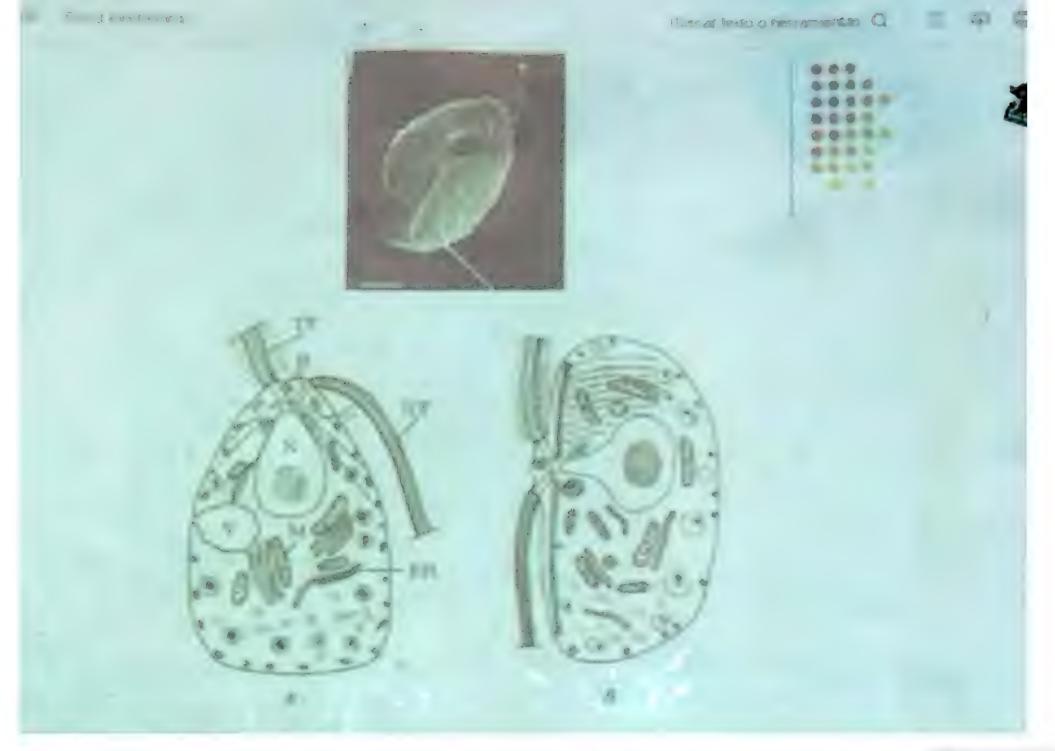
1 Clase (Oomycetes), 5 Ordenes, 92 Géneros y 800 especies



Ordenes:

- A. Esporas siempre formadas en un esporangio; monomórficos o dimórficos; raramente aplanéticos: B, B
 - B. <u>Leptomitales</u>: Eucárpicos, Talo filamentoso, hifas constreñidas, con tapones o gránulos de celulina.
 - B'.Hifas cuando están presentes no poseen constricciones, holocárpico o eucárpicos: C, C'
 - C Rhimidiales alle monocaminico con rizoldes. Periplanina persistente un cospora por ocgonio; en agua estancada
 - C Servolenniales Holocarpuso o eu Arpisonilamento os penplesona mini varias oosporas per oogonio
- A'. Esporas formadas dentro de un esporangio, si no, en una vesícula evanescente originada del esporangio; monomórficos, reniformes: D, D'
 - D Lagenidiales—Holocarpico
 - D' Peronosporales—Eucarpico-Talo Filamentoso. Parasitos obligados de plantas
 - · Put map;
 - · Ferencial end militaris valutos
 - · Alturance mas brancas





Buscar texto o herramientas Q

Reproducción asexual: Zoosporas

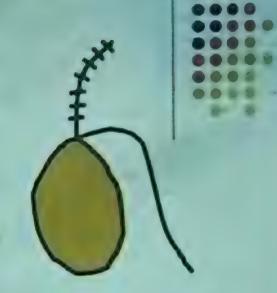
Anteridio/

Zoospora Primarias

Dogoniul

Las primeras formadas, piriformes

- Pobres nadadoras, se enquistan rápidamente
- Zoosporas Secundarias
 - Forma: Reniformes (arriñonadas o como fríjol)
 - Los Flagelos emergen de la curvatura lateral



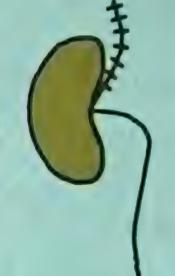
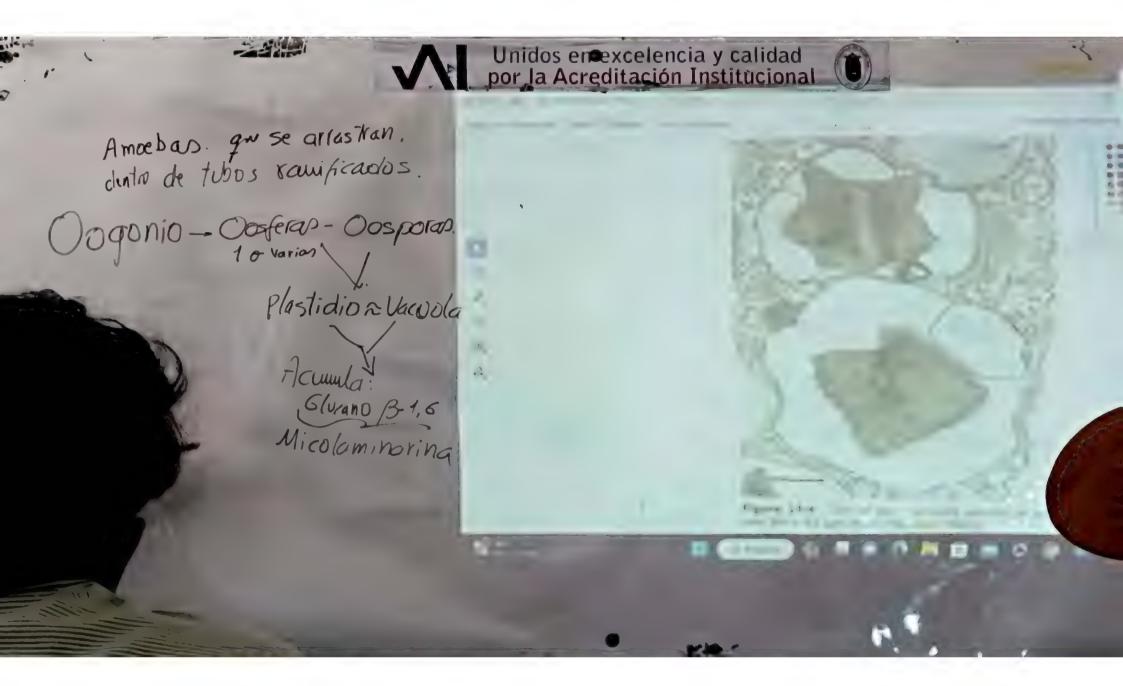


Table 23-1 Brief summary of Raper's proposed activities of hormones A-D in Achipa"

Hormone	Source	Proposed Functions
THA	Produced by somatic female thalli	Induces formation of antheridial branches on male thalli
D	Produced by male thalli bearing antheridial initials	Induces formation of oogonlal unitials
C	Produced by oogonial initials	Attracts antheridial branches to organial initials and acts in conjunction with thigmotrophic response to induce antheridium delimitation
D	Produced by anthendia	Causes oogonium delimitation and oosphere differentiation

[&]quot;To date only A and B have been isolated and characterized. Evidence now suggests that there is no hormore · C. Elects attributed to C are probably due to hormone A. Hormone D may exist but lus not been demonstrated conclusively



Gametangios diferenciados morfológicamente :

Anteridios similares a Hifas

Atraidos por el oogonio mediante hormonas.

Desarrolla tubos de fertilización.

Oogonios Globosos

Uno o más oosporas en el oogonio

 Divisiones Meióticas ocurren simultáneamente en anteridios y oogonios previo a la fertilización

 La cariogamia ocurre en la oosfera para formar la oospora Gametangios diferenciados morfológicamente :

Anteridios similares a Hifas

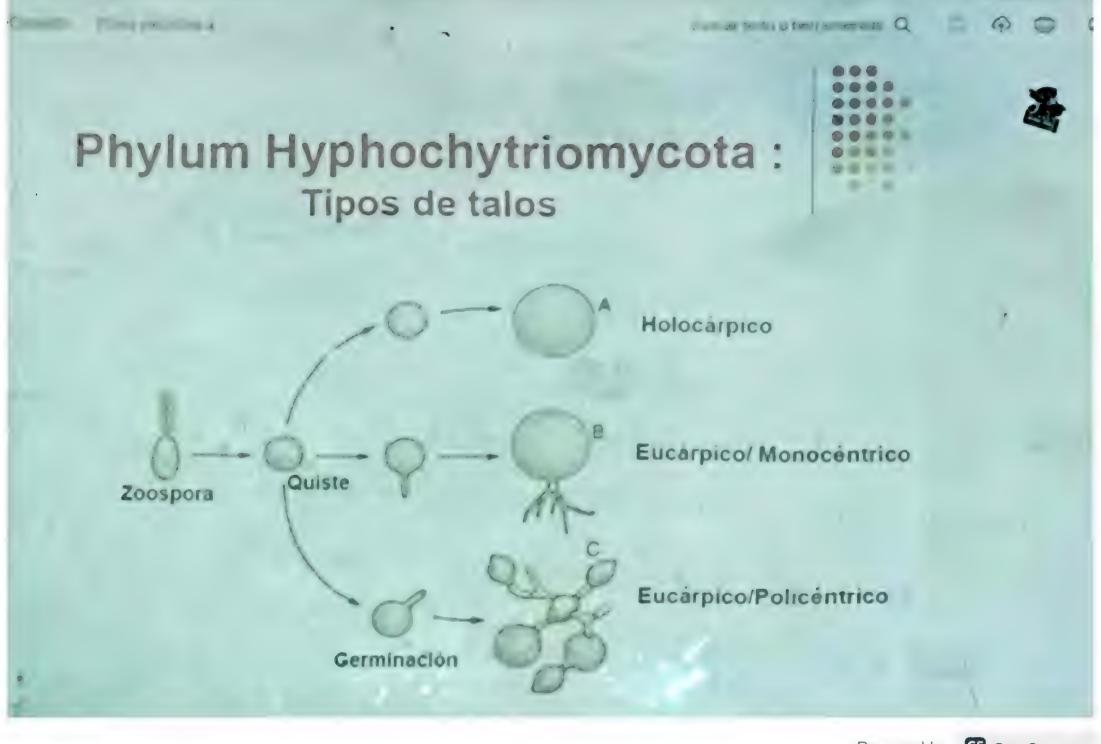
Atraidos por el oogonio mediante hormonas.

Desarrolla tubos de fertilización.

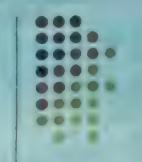
Oogonios Globosos

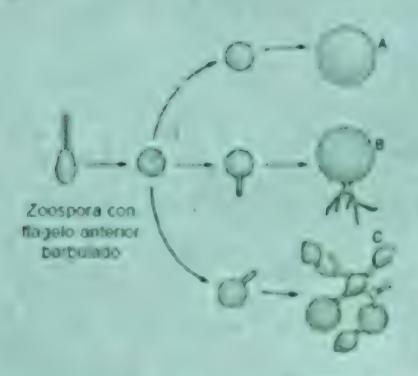
Uno o más oosporas en el oogonio

- Divisiones Meióticas ocurren simultáneamente en anteridios y oogonios previo a la fertilización
- La cariogamia ocurre en la oosfera para formar la oospora



Phylum Hyphochytriomycota: Desarrollo del talo en las tres Familias





Anisolpidiaceae

Talo unicelular sin rizoides

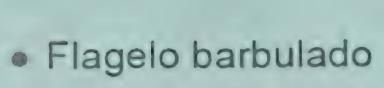
Rhizidiomycetaceae.

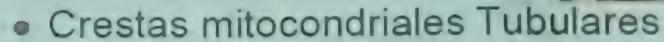
Talo unicelular con rizoides

Hyphochytriaceae.

Talo policentrico

- Presentes en hábitats del suelo, aguas dulces y marinos
- Saprotrofos o parasitos sobre algas y hongos
 - Hiperparasitos de oospores de Oomycetos y espores de hongos MA
- Estrechamente relacionados con Oomycota





- Paredes celulares de Celulosa
- Síntesis de Lisina mediante la vía de ácido diaminopimélico (DAP)

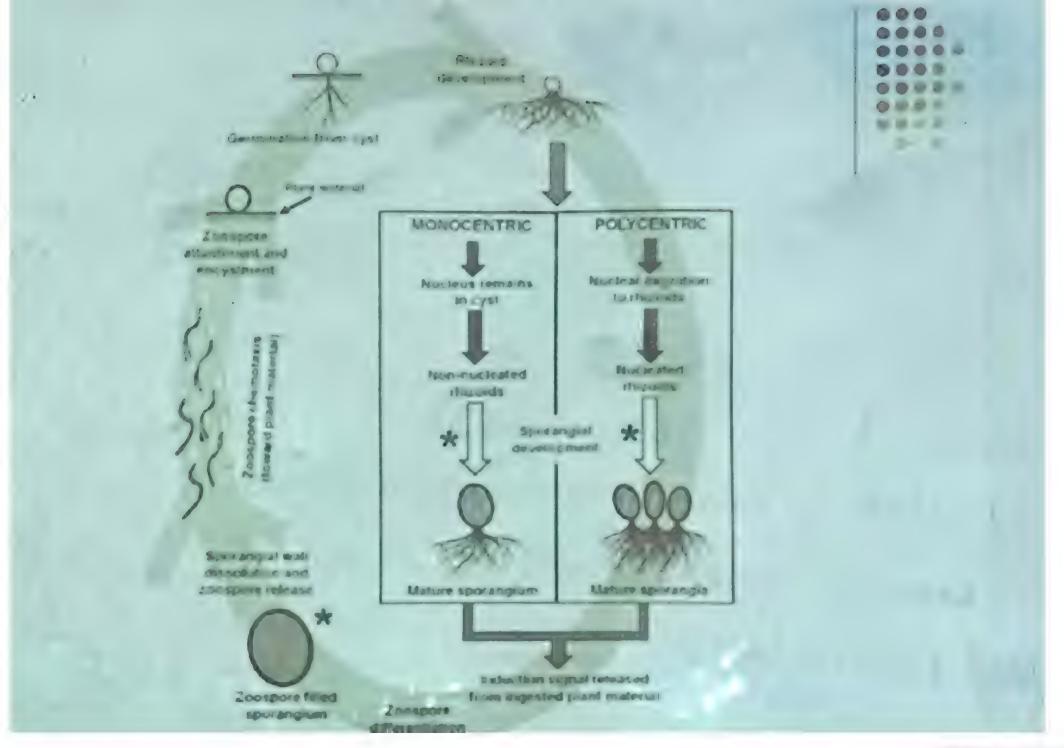
REINO STRAMENOPILA O CHROMISTA

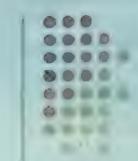
Incluye:

- Algas. diatomeas. chrysophytos, algas pardas y
- Algunos protozoos
- Phyla de orgnismos similares a hongos:
 - Labyrinthulomycota Hyphochytriomycota Oomycota









Phylum Neocallimastigomycota



Piromyces sp.

- · Anaerobias Pocas especies
- · Dentro de intestinos de herbívoros.
- mejorar la nutrición animal y a disminuir costos de producción.

Hongos Chytridios:

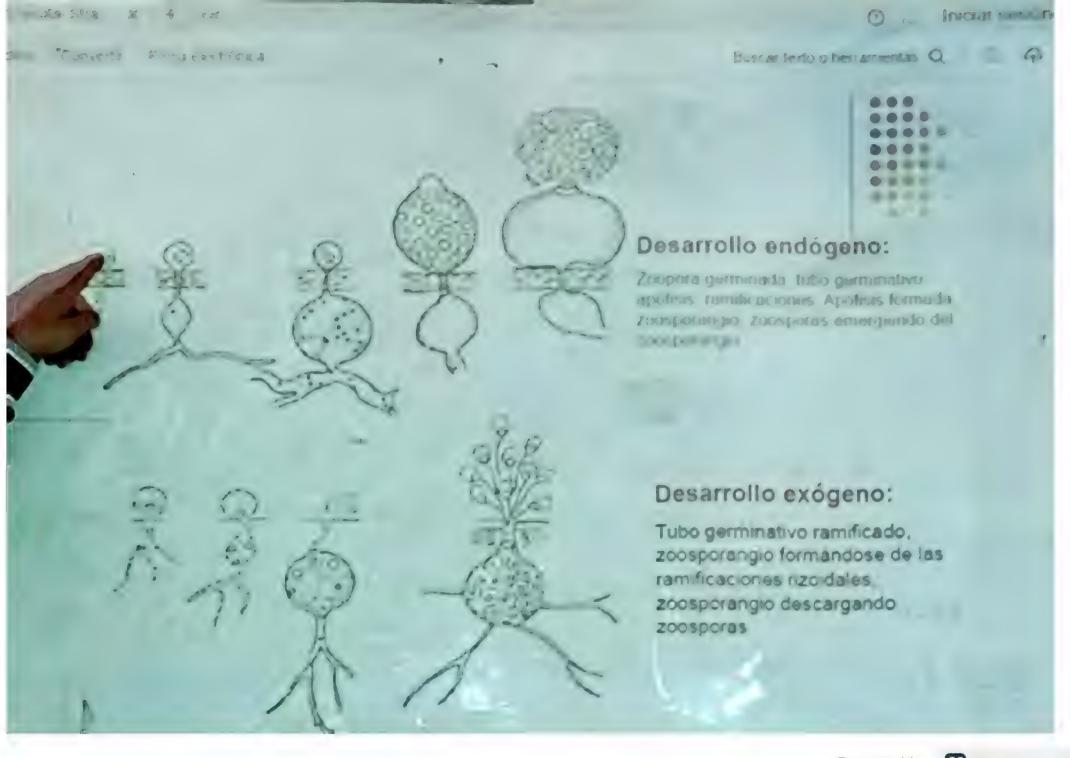
Características

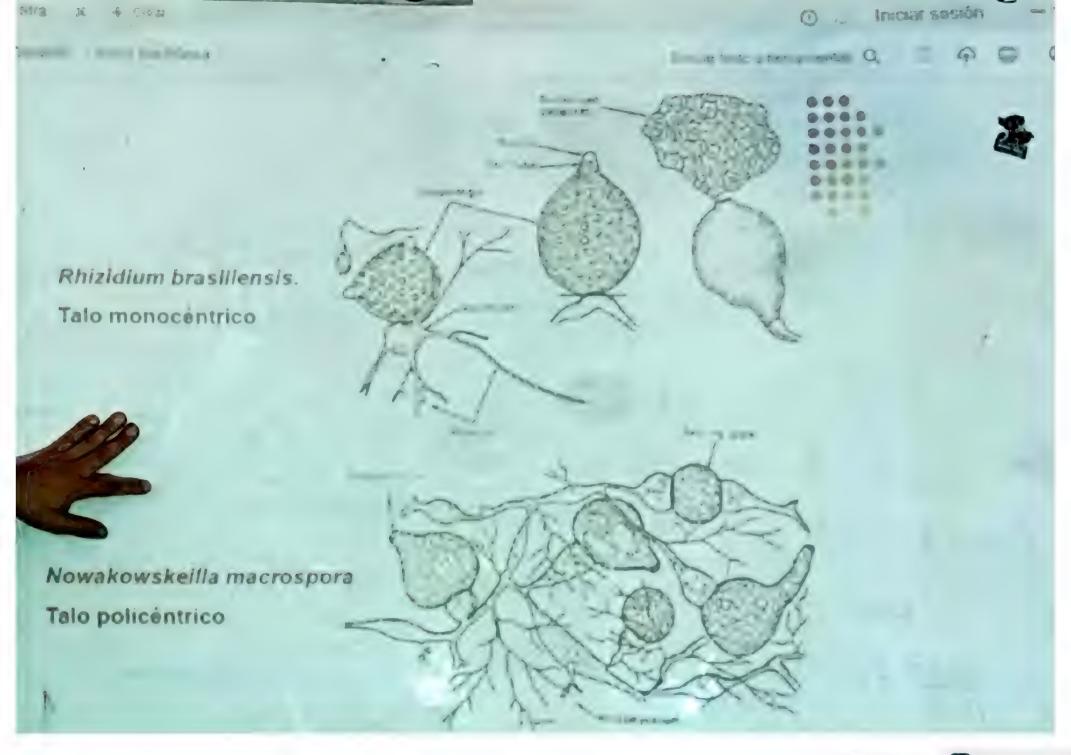


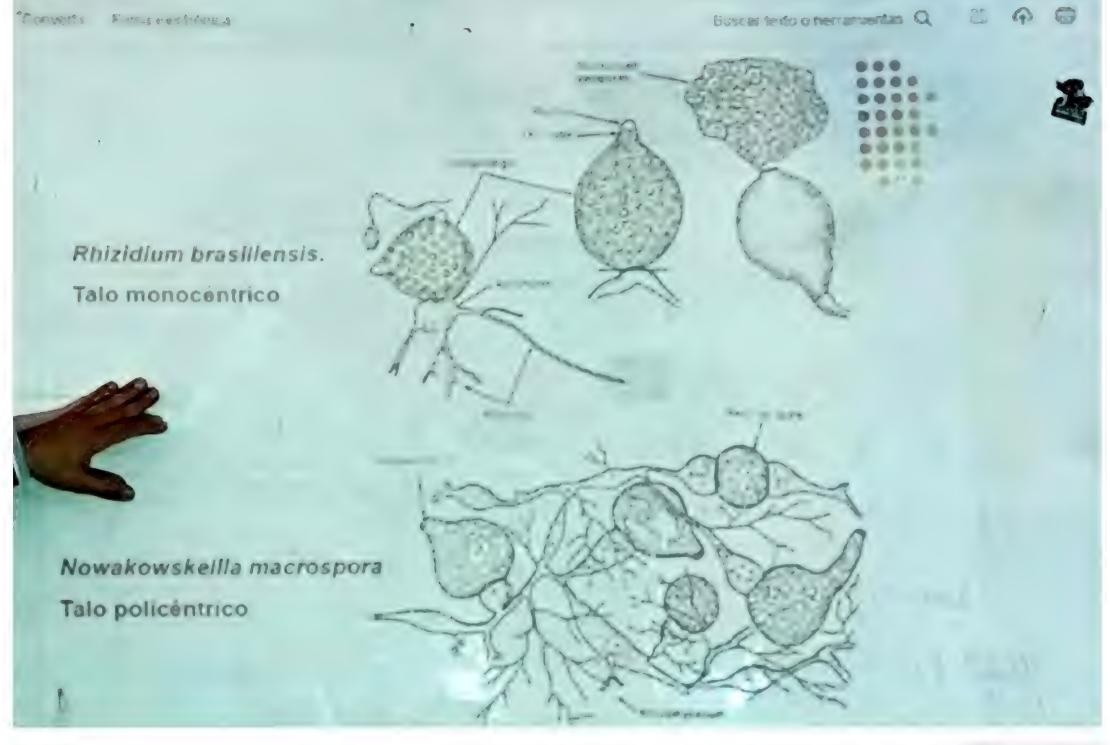
- Mayoria son saprobios
 - o miles and and the real control of the state of the state of the state of
 - Any en a comparation of the contract of the co
- Algunos pategaros de clantas musgos floplancton nematodos tardigrados rotiferos mosquitos moscas y escarabajos Anfibios iranas sapos lagarijas) otros Chistidios hongos AM Asconivootas y Basid omycotas
- Fitopatógenos:
 - Synchytrium endobioticum (Chytridiales, sarna . errugosa de la papa
 - Olpidium brassicae (Spicellomycetales parásito de raices de col o reporto
 - vector de virus vegetales
 - · Districts on the late of the following
 - del agente de la hoja grande de la lechuga
 - O. radicale = O cucurcifaceum vector de virus del mosa co necrot co del trébol rojo
 - Physoderma maydis (Blastocladiales moteado pardo del ma z
 - Urophlyctis alfalbae (Spicellomycetales, corona verrugosa de la a fa fa
- Patógenos animales
 - Coelomomyces (Blastocladiales paras tan larvas de mosquitos icontrol biológico)

Hongos Chytridios: Características

- 100 géneros, 1000 especies
- Ciclo de vida se completa en pocas horas o días
- Pueden crecer en cultivos axénicos
- Hábitats: acuáticos (dulces y marinos) y suelos



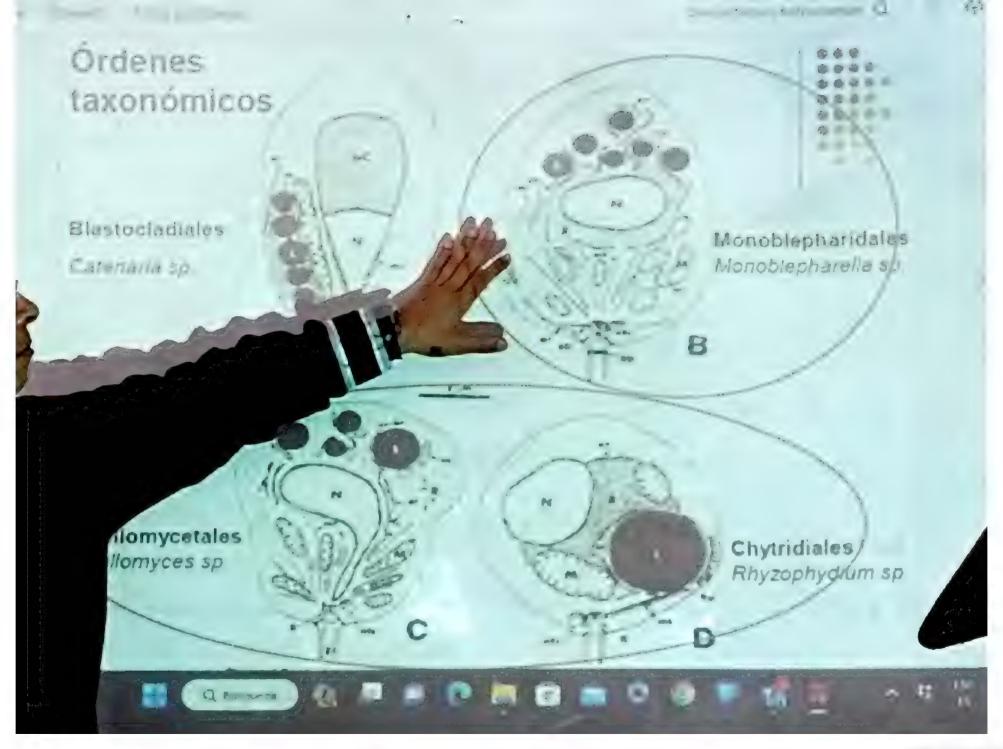


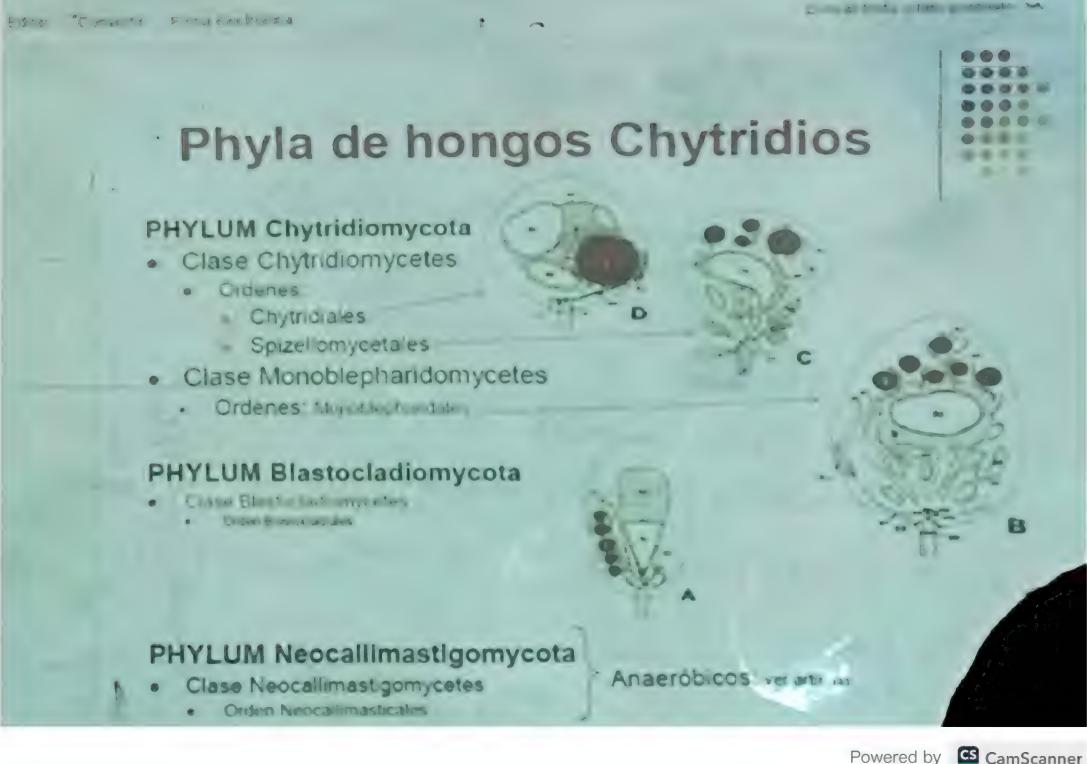


ancian talo al sustrato ; absorbe nutrientes.

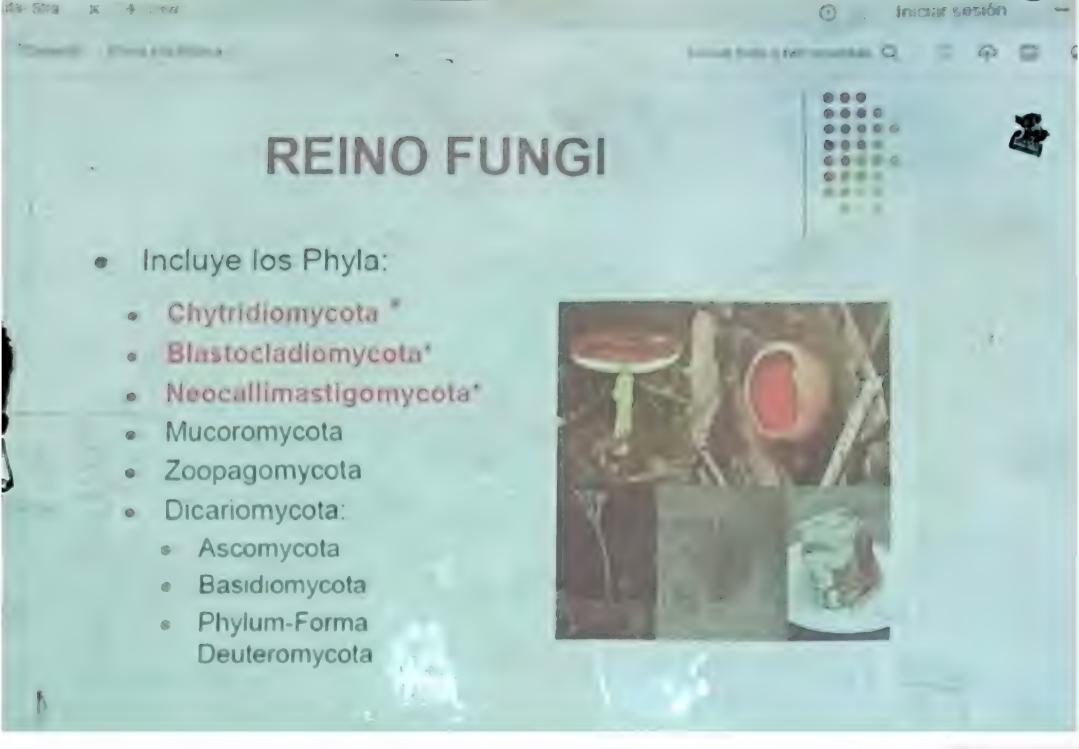
Rizomicelio: micelio ramificado que interconecta estructuras reproductoras esparcidas por el talo. Carecen de nucleos. Puede haber pseudoseptos

- Monocéntrico
- Policentrico











Incluye los Phyla:

Simo and below a

- Chytridiomycota
- Blastocladiomycota*
- Neocallimastigomycota*

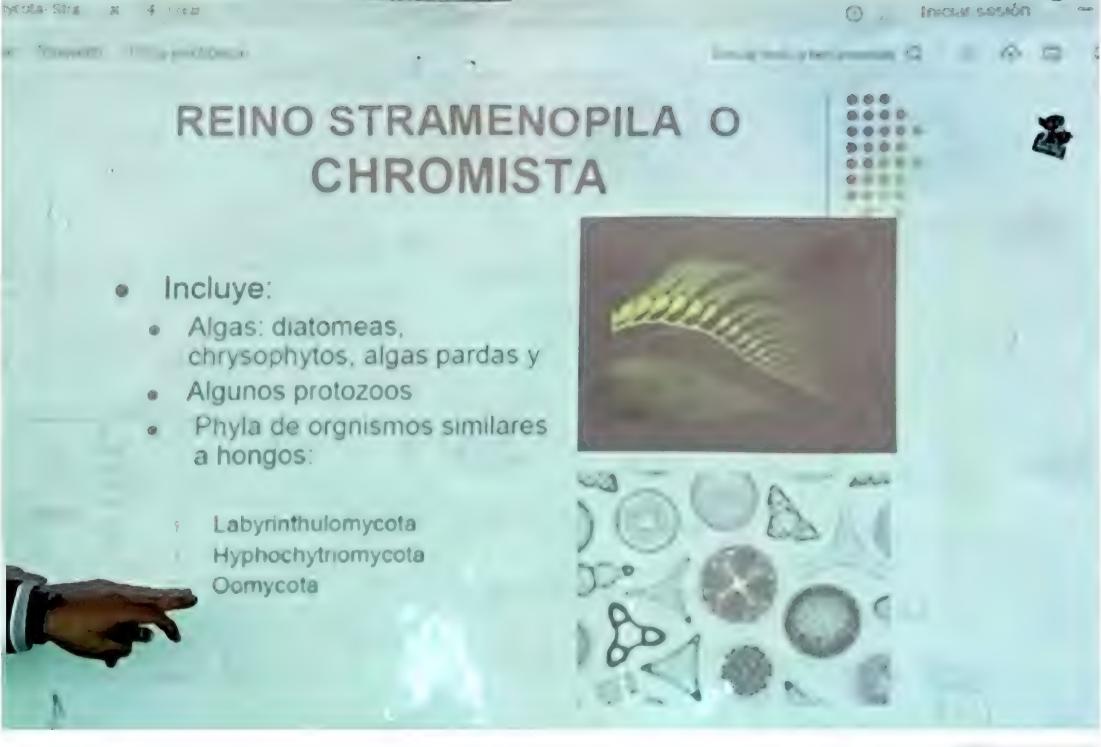
ucoromycota

Zoopagomycota

Dicariomycota:

- Ascomycota
- Basidiomycota
- Phylum-Forma Deuteromycota



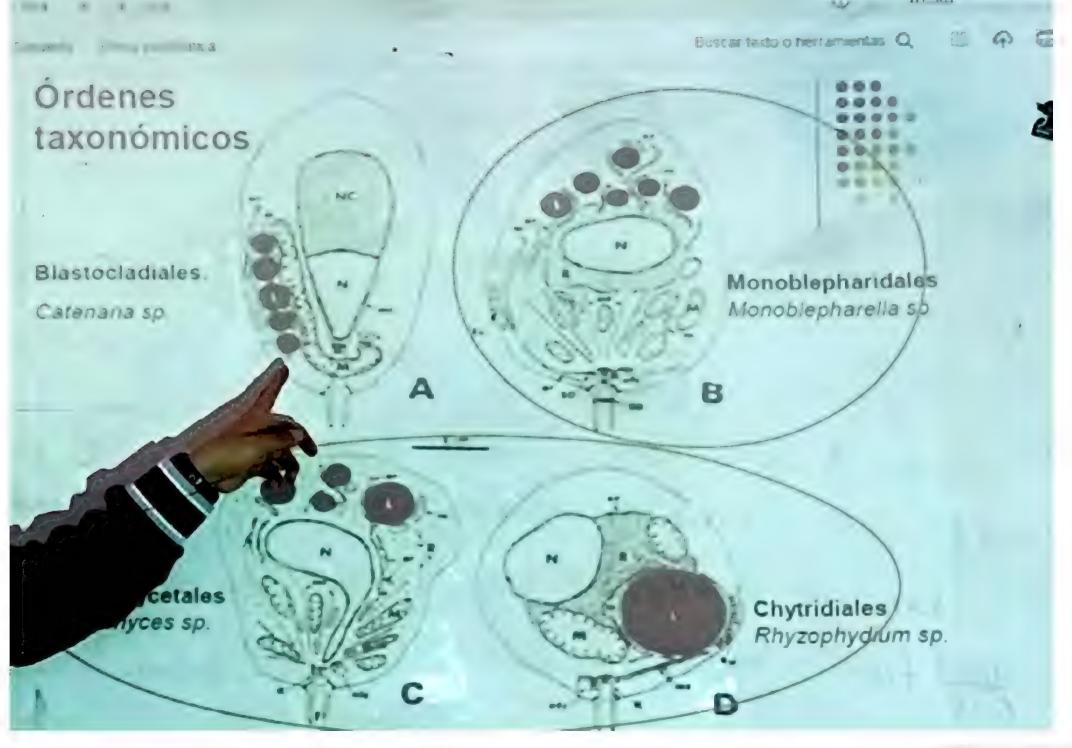


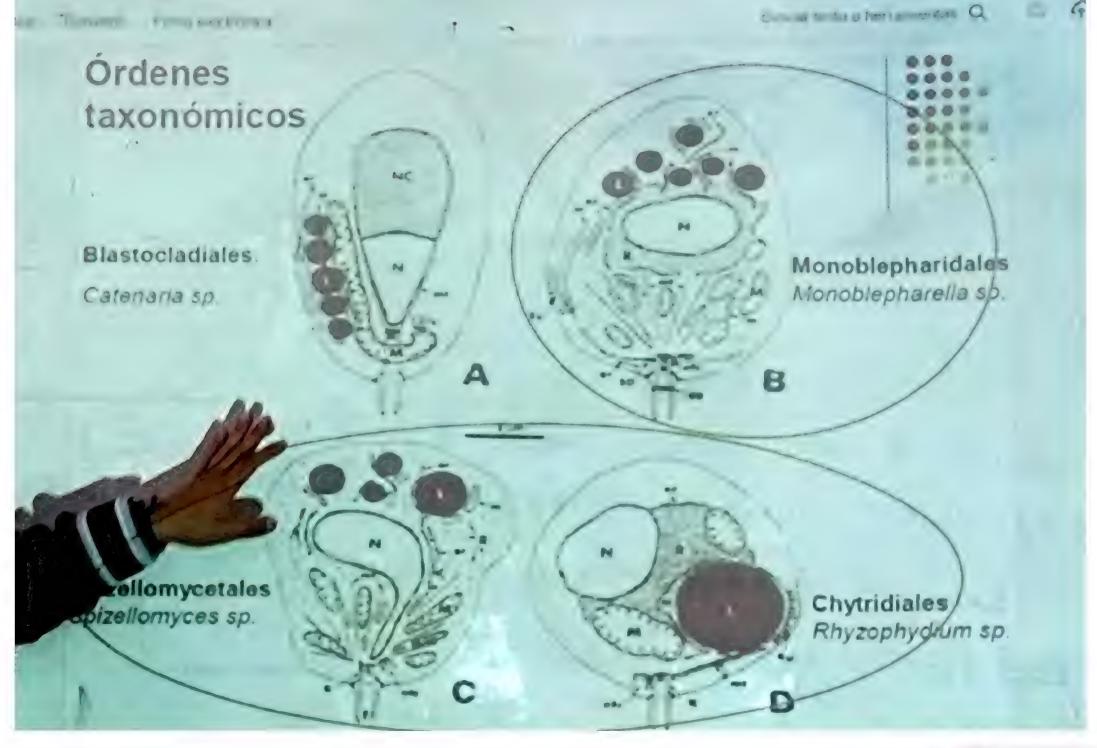
Hongos Chytridios

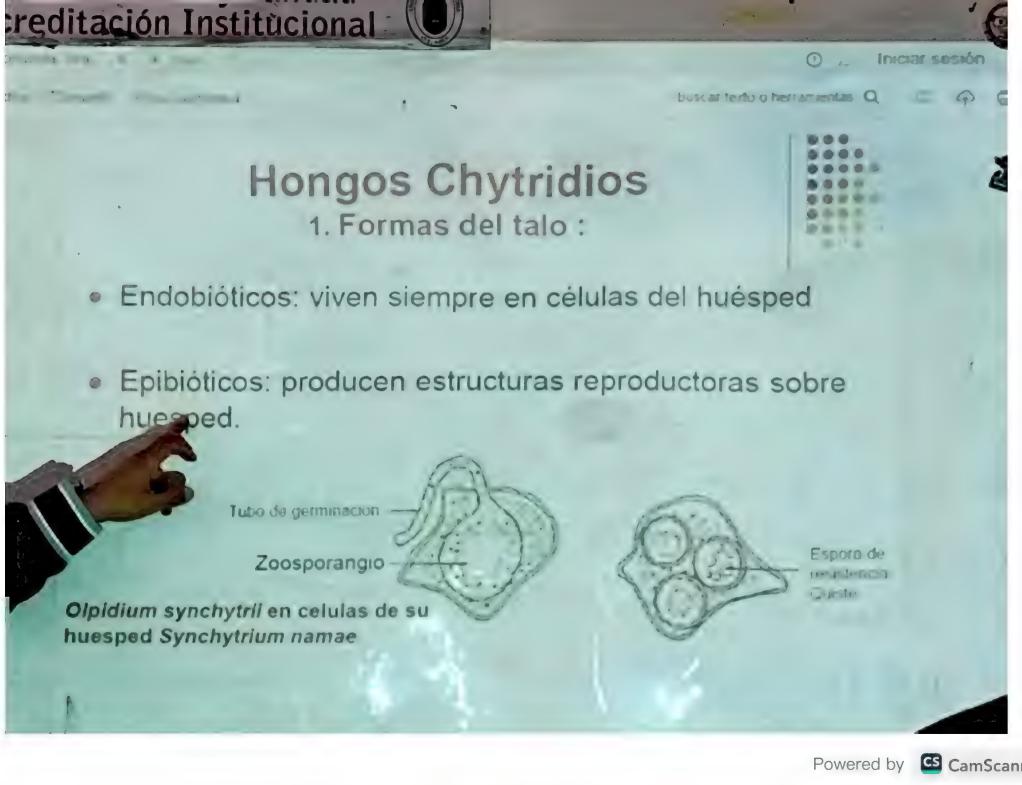
Delimitación de Órdenes: MLC

Complejo de microcuerpos y cuerpos lipidicos

- Variación en la complejidad
- Distribución espacial conectada al kinetosoma y membrana plasmática
- Particulas gamma: organelos almacenadores de proteinas
- Ribosomas:
 - Dispersos
 - Agregados (= capa nuclear)







Hongos Chytridios

Zooporas despues del enquistamiento:

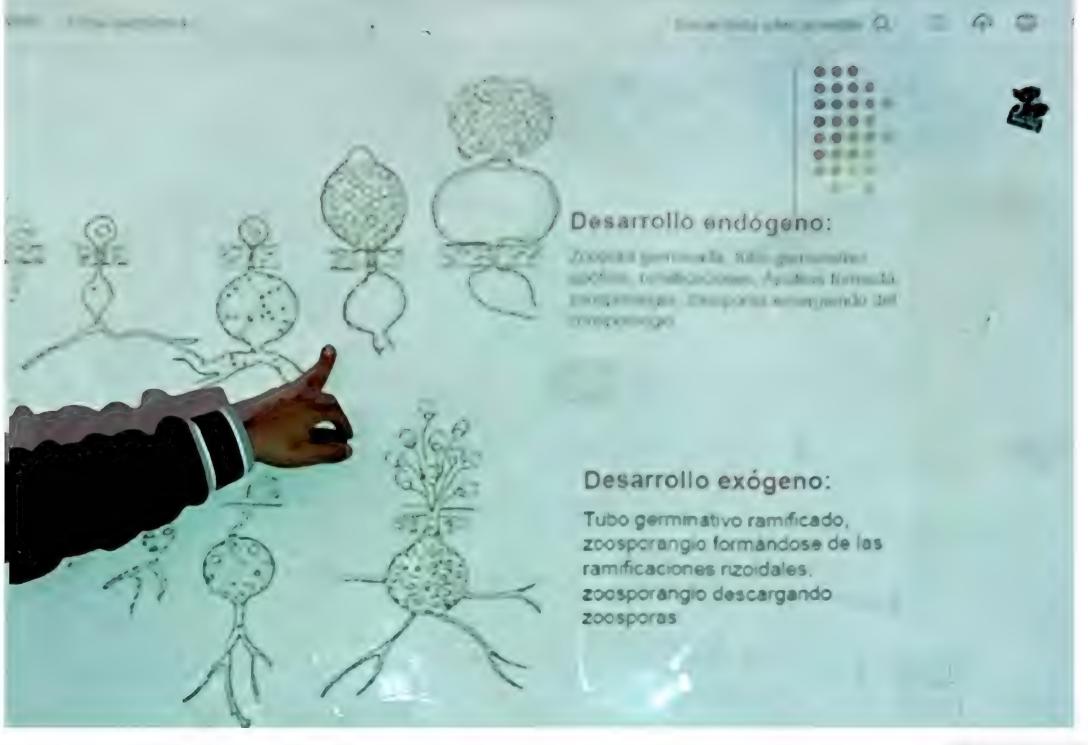
- Desarrollo endógeno: Núcleo queda en el quiste, se alarga y forma 1 o + esporangios:
 - Endogeno monocentrico o
 - Endógeno policentrico
 - Desa rollo colonial agrupamiento de esporangios (soros).
 - · Desarrollo fillumentoso extensivo rizomicello
- Desarrollo exógeno: núcleo migra del quiste a un tubo germinativo donde se divide.
 - Exogeno monocentrico o
 - Exogeno policentrico

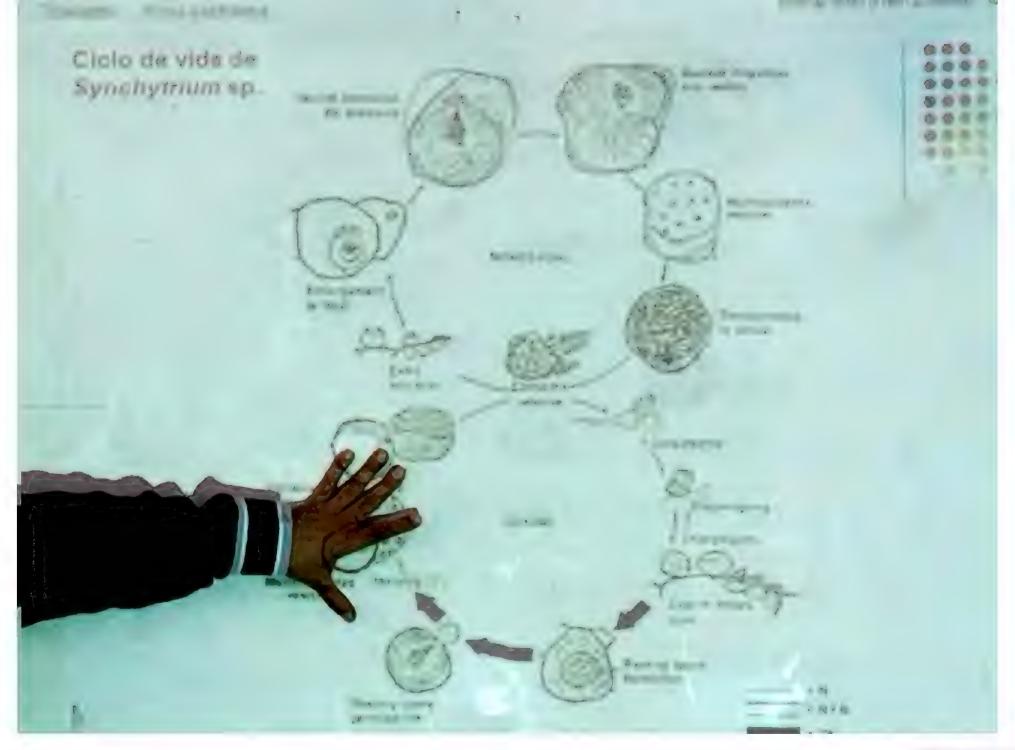
Hongos Chytridios: Otras Características

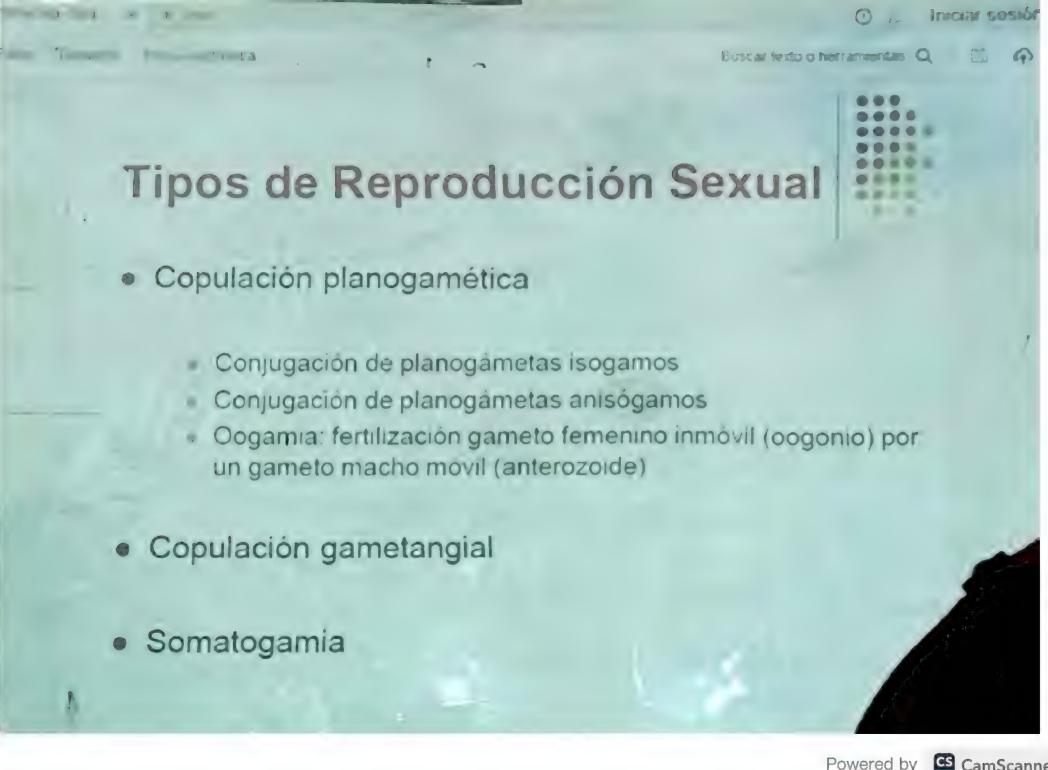
. . . .

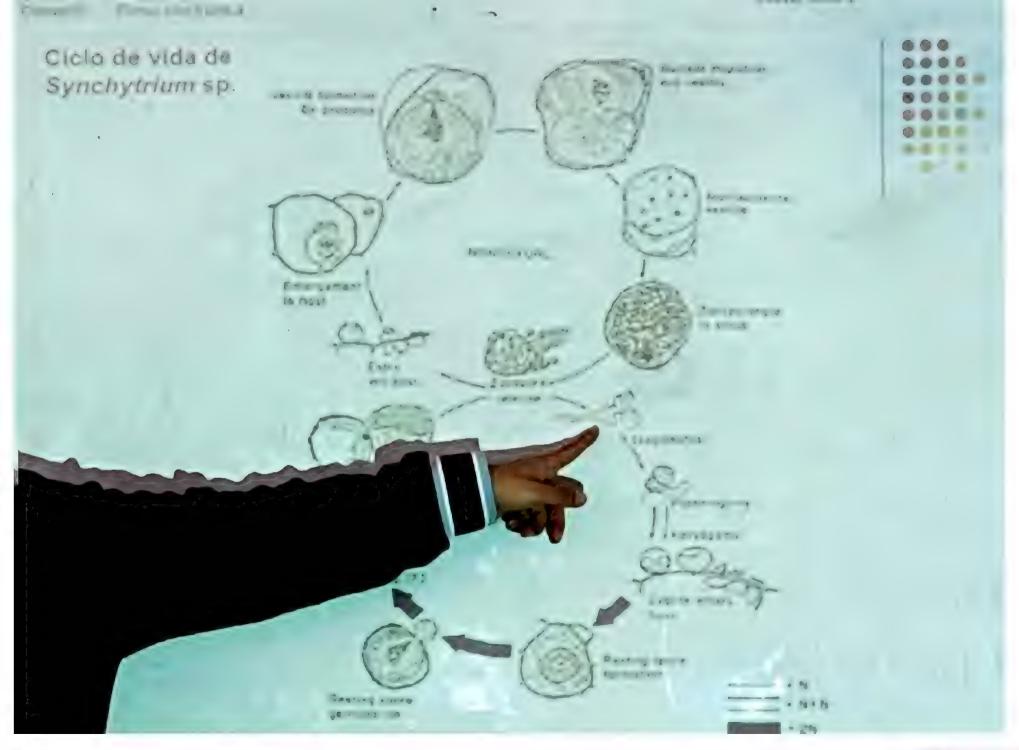


- Unicos del Reino Fungi que producen zoosporas y gametos móviles con un solo flagelo liso posterior
- . Talo cenocitico globoso u ovoide, hifas simples elongadas o micello bien desarrollado
- El zigoto puede convertirse en espora o esporangio, y luego en un talo diploide
- 4 Paredes celulares de quitina y glucanos
- Divisiones nucleares son intranucleares y céntricas







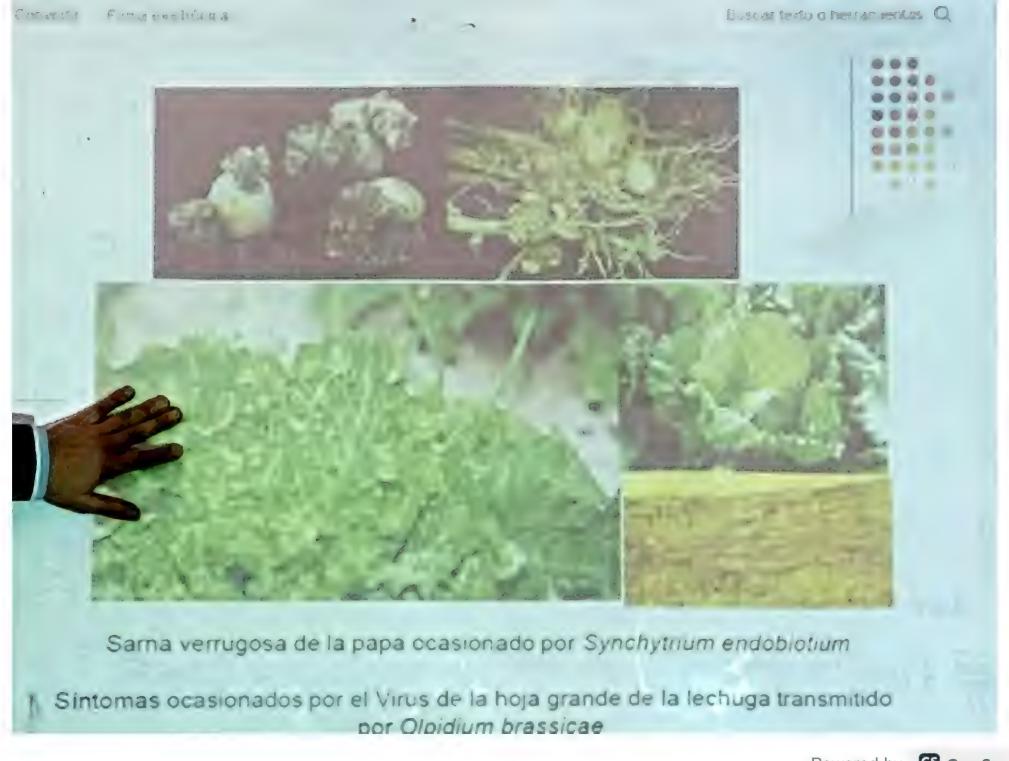


Hongos Chytridios: Otras Características

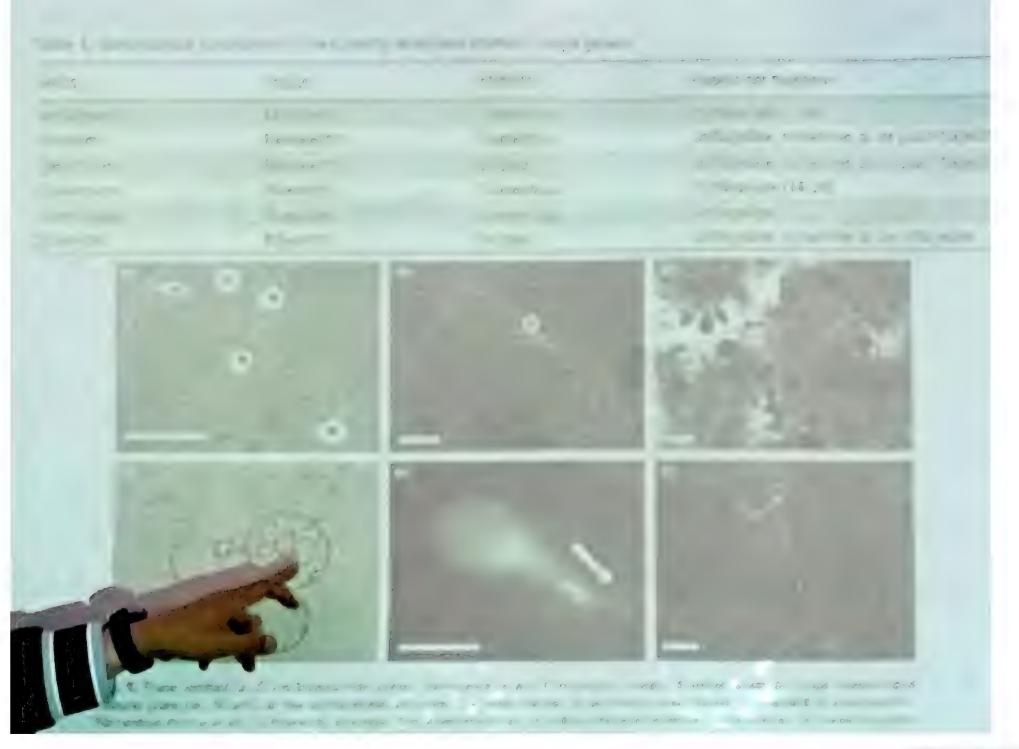
. . . .



- Unicos del Reino Fungi que producen zoosporas y gametos móviles con un solo fingelo liso posterior
- . Talo cenocitico globoso u ovoide hifas simples elongadas o micello bien desarrollado
- El zigoto puede convertirse en espora o esporangio, y luego en un talo diploide
- Paredes celulares de quilina y glucanos
- Divisiones nucleares son intranucleares y centricas



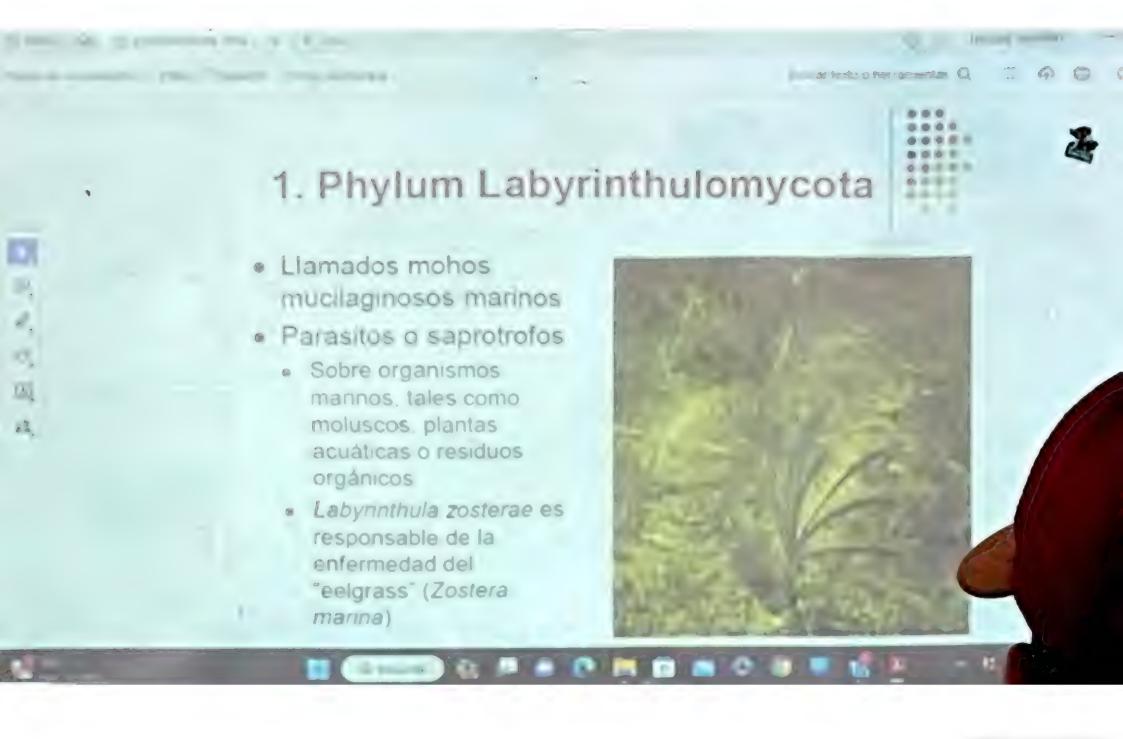


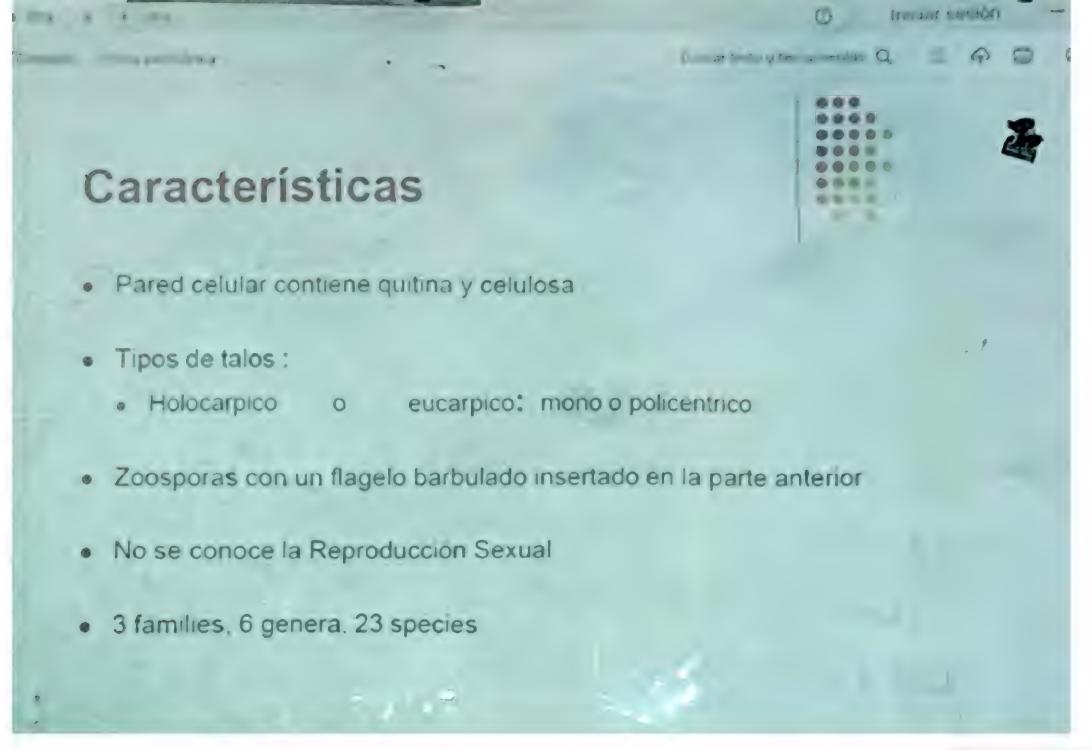


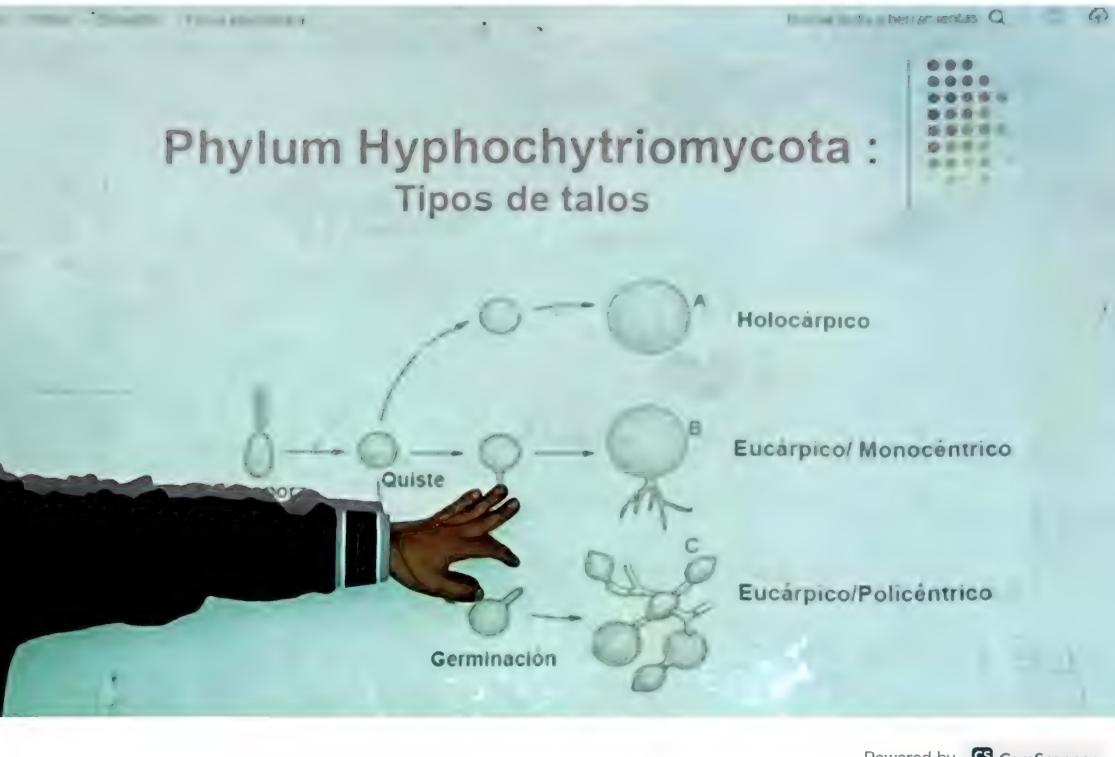
1. Phylum Labyrinthulomycota

- Llamados mohos mucilaginosos marinos
- Parasitos o saprotrofos
 - Sobre organismos marinos, tales como moluscos, plantas acuáticas o residuos orgánicos
 - Labyrinthula zosterae es responsable de la enfermedad del "eelgrass" (Zostera marina)





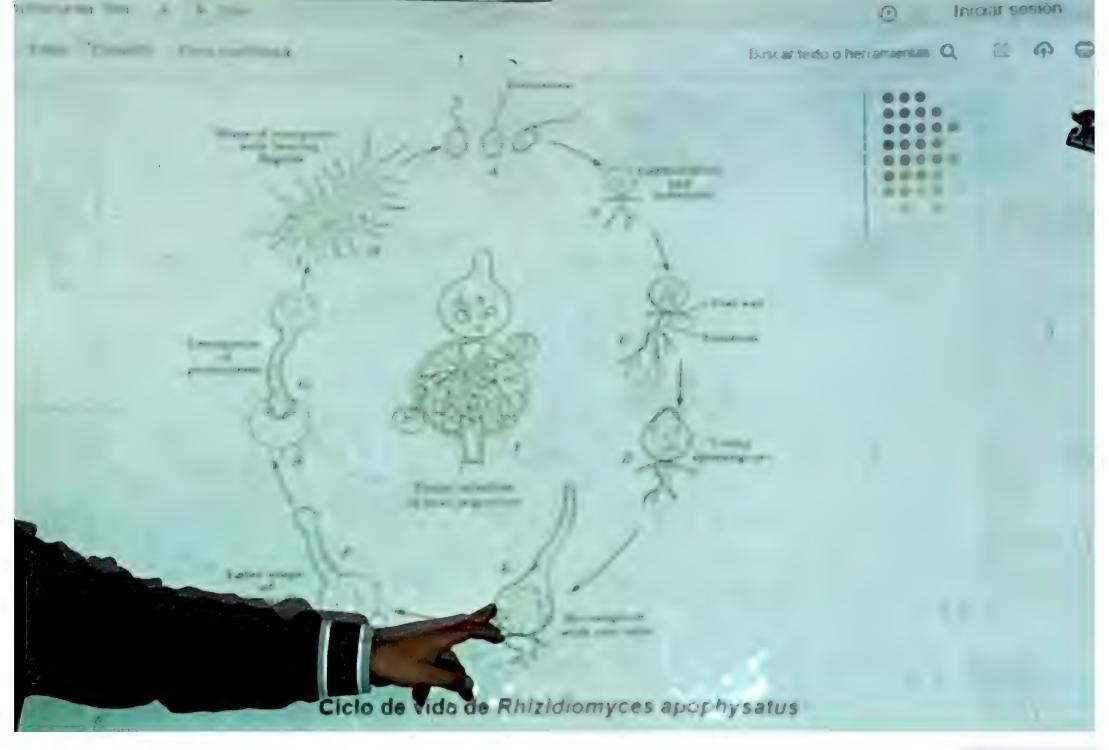


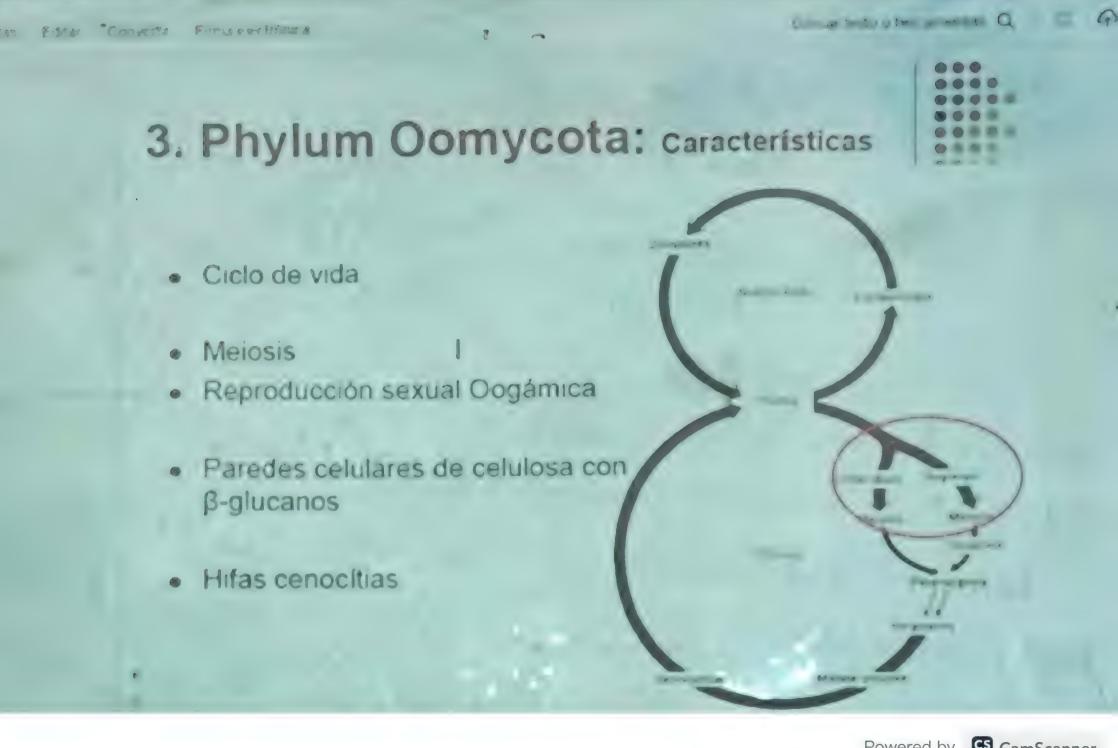


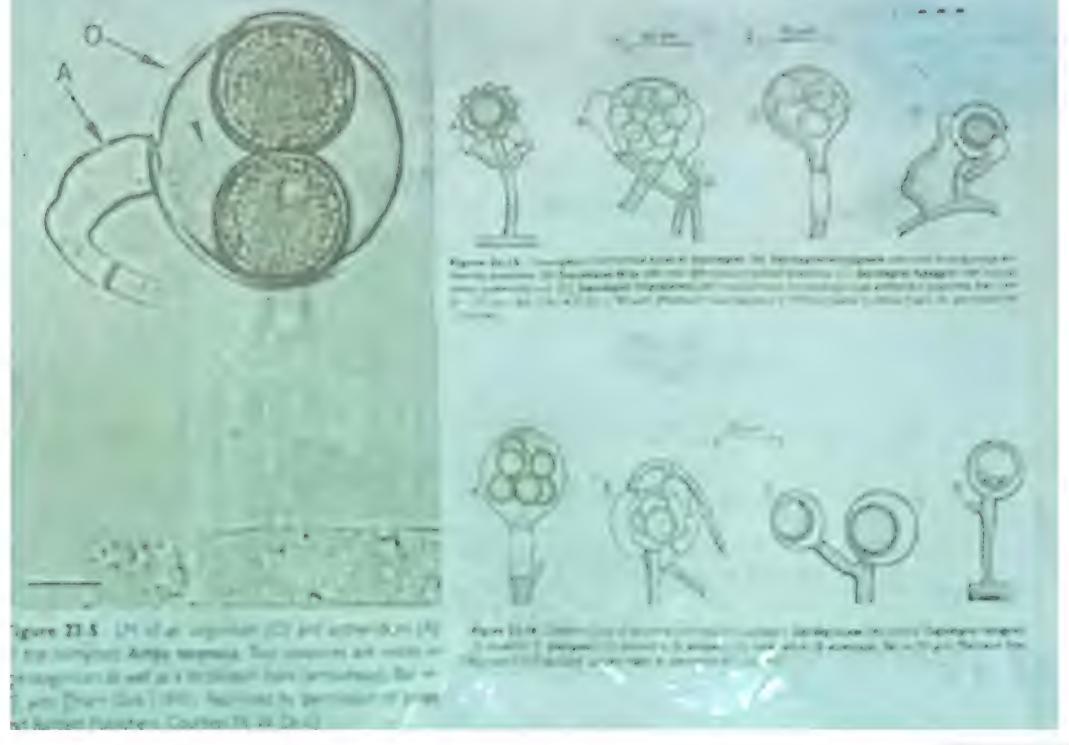
Hyphochytrium catenoides

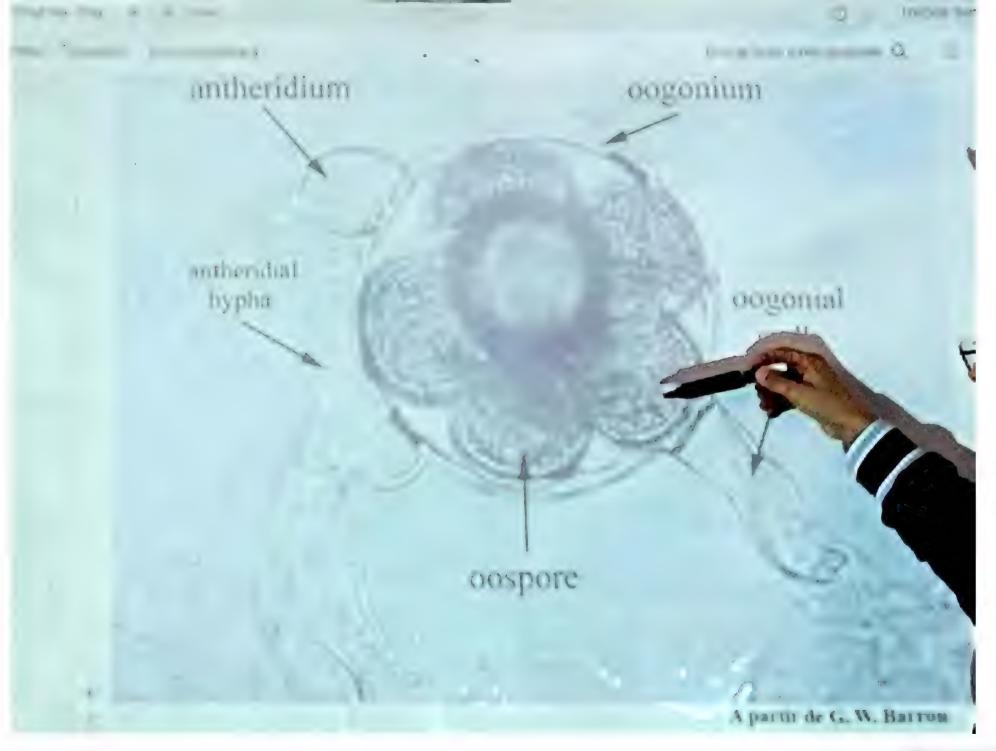


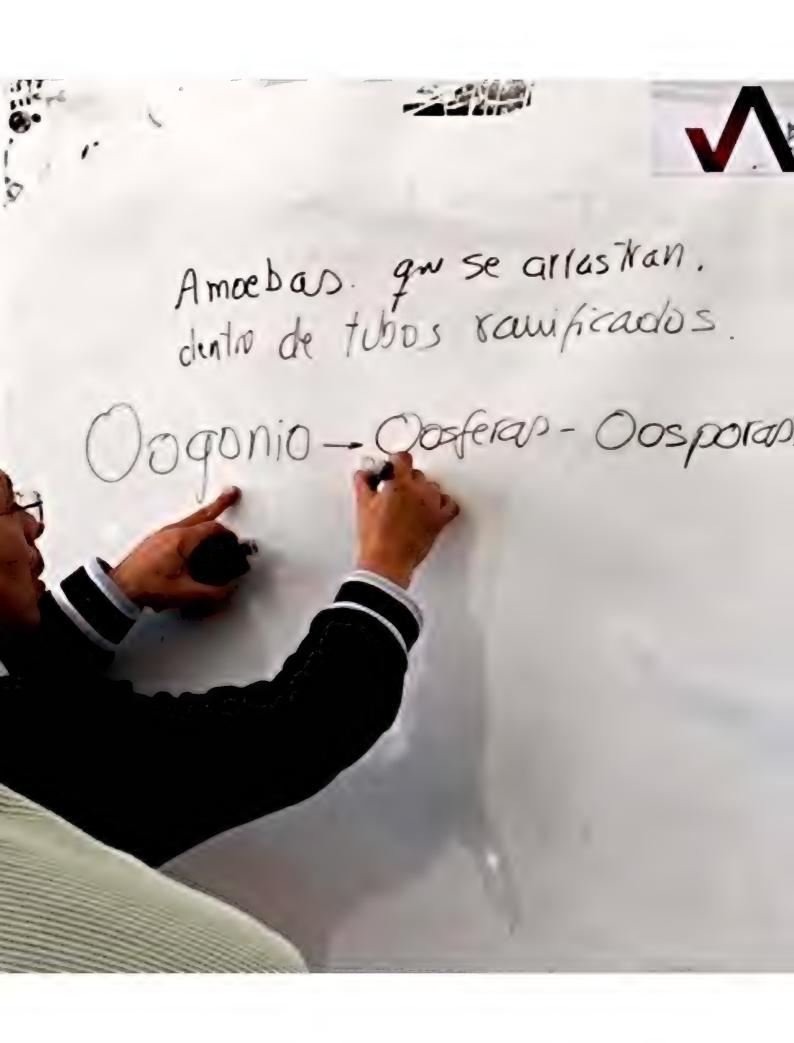
Tale Eucapice y policinalice

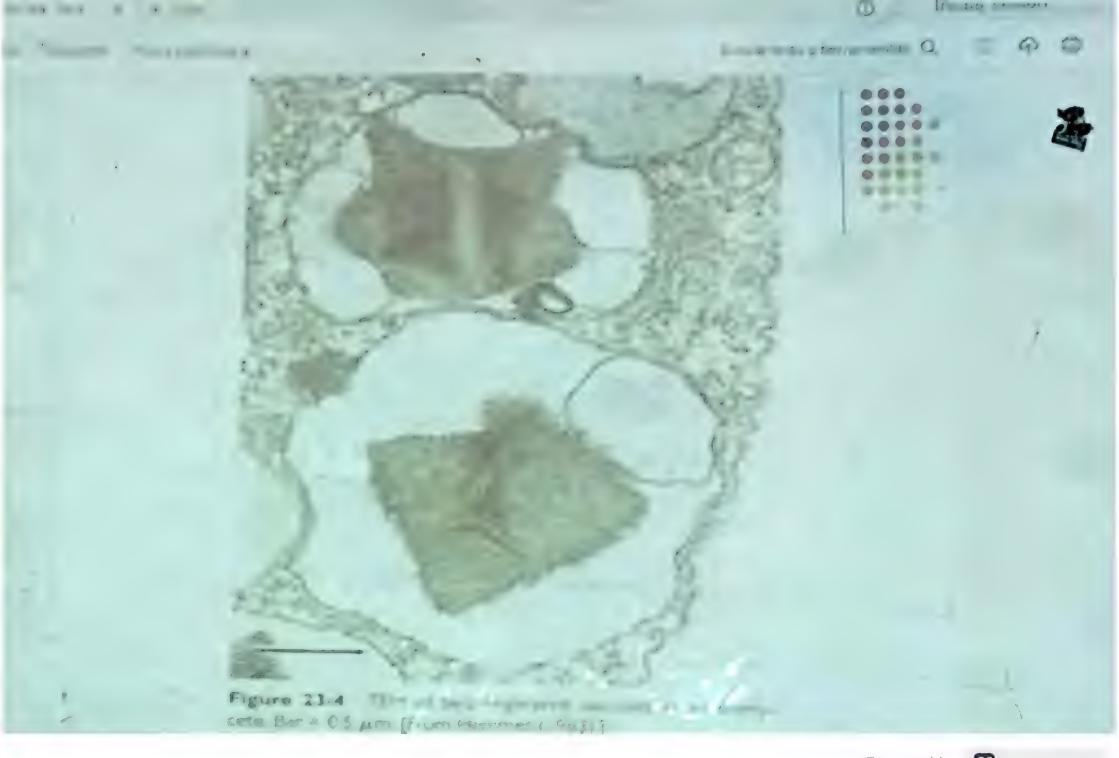


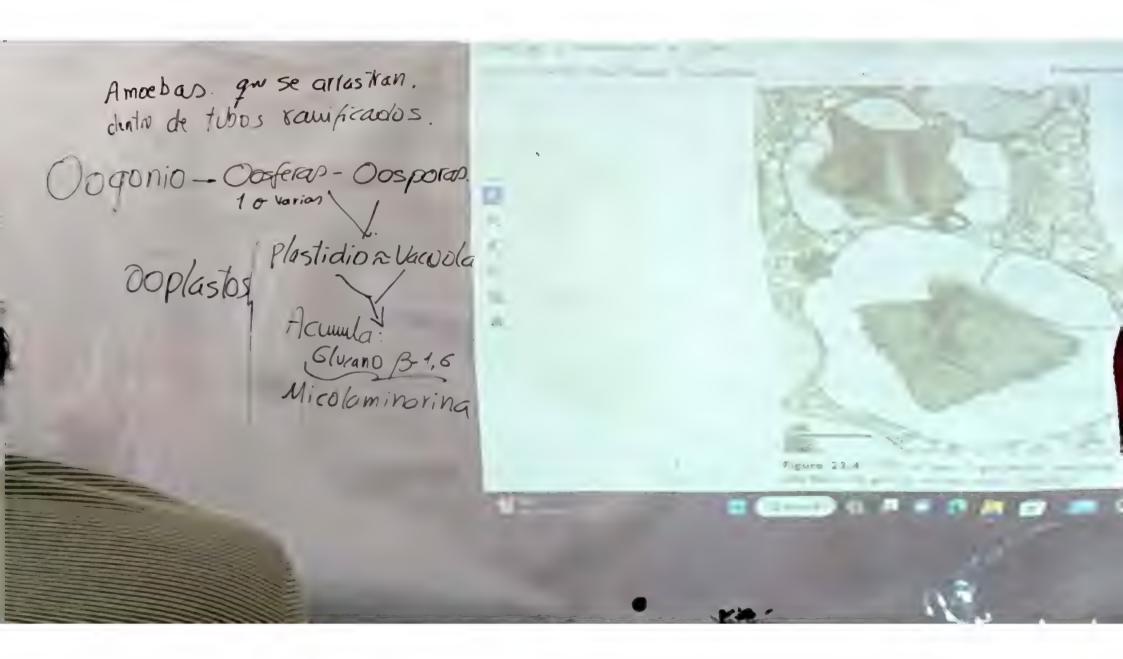












The file the second and the second and the second s

Hermon	Source	Proposed Functions
A	Produced by sumatic female thall	hearthe on male that.
	be to Al English	
C	Produced by organial initials	response to induce
	Produced by anthendia	Causes oogonism delim tuton and coophere differentiation

"Se date only A and It have been leaded and I lanched and Endows non suggests that they it you harmone · C. Elizas attilizant in Comprehenti di a si homore A. Homore Dinagratari by Casinat been dinametra di in the state of

Papel de las Feromonas

Anteridio/ Anteridiol

(Vogonia)

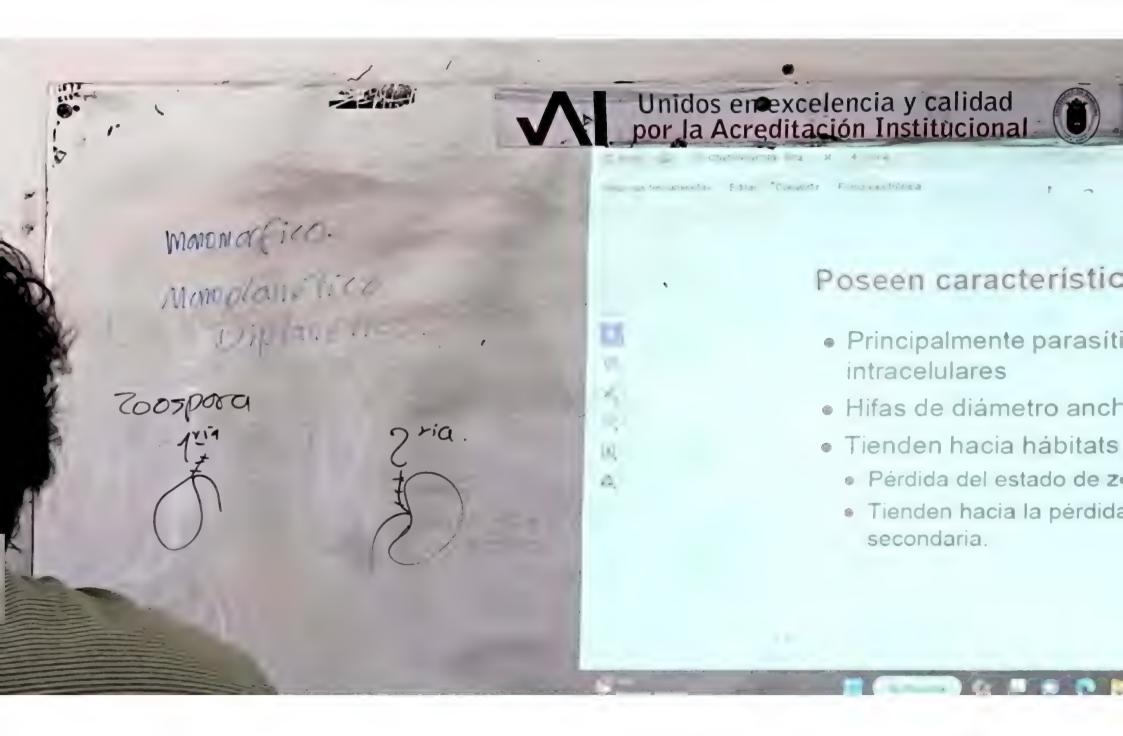
Feromona de esterol

Induces la formación de ramificaciones anteridiales

Estimula la secreción de oogoniol

El Antheridiol causa crecimiento quimiotrópico de estructuras masculinas hacia las femeninas

 Oogoniol, induce la formación de estados tempranos oogoniales



Poseen características avanzadas

- Principalmente parasíticos con haustorios intracelulares
- Hifas de diámetro ancho
- Tienden hacia hábitats terrestres
 - Pérdida del estado de zoospora primaria
 - Tienden hacia la pérdida del estado de zoospora secondaria.

